09 1991

1 0 8

ТУ-19-241-82

8

4


студия
ДИАФИЛЬМ

07-3-715



РГДБ
МОРЯ СССР
как природные
комплексы
Диафильм по географии для VIII класса

К учащимся




Из предшествующих курсов географии вы уже многое узнали о природе Мирового океана, о его аквальных комплексах. Вспомните: что называют природным комплексом? Какие компоненты образуют комплексы суши? Какие — комплексы океанов? Чем аквальные ПК отличаются от территориальных комплексов суши? Одинаковы ли аквальные комплексы морей СССР? Ответ на последний вопрос вы найдете в нашем диафильме.



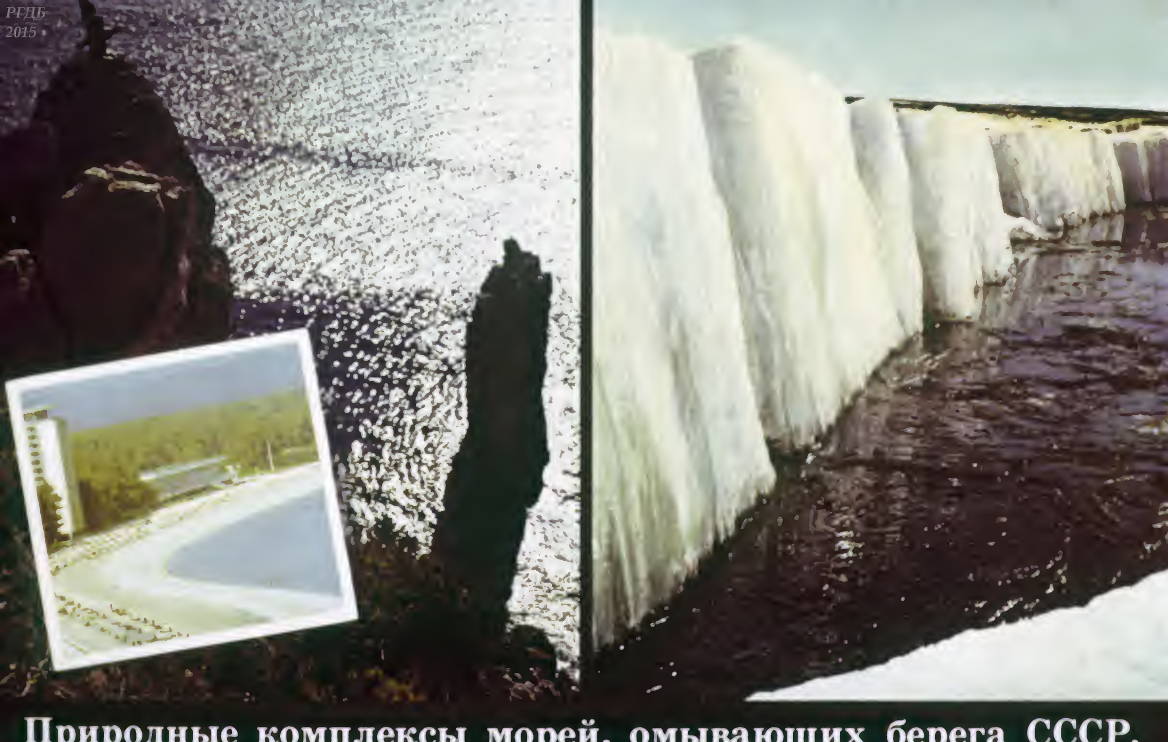

Море. То ласковое и нежное, с закатами и восходами, красоту которых не передать словами, то суровое, с тяжелыми, свинцовыми волнами, то необузданно яростное...



Никого оно не оставляет равнодушным.

Каждое море СССР — особый природный комплекс.
По предложенной схеме установите связи между компонентами аквального комплекса.



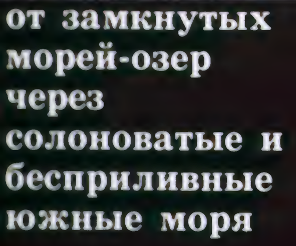


Природные комплексы морей, омывающих берега СССР, очень разнообразны. Это и южные моря с песчаными пляжами или скалистыми берегами, и северные — скованные льдами...

Но несмотря на такое разнообразие, моря имеют признаки, которые позволяют объединить их в группы.

Давайте совершим воображаемое путешествие





от замкнутых морей-озер через солоноватые и бесприливные южные моря



к открытым ледовитым морям Арктики и далее —



к глубоководным океаническим морям Дальнего Востока.



Расположенные примерно на одинаковой широте относительно близко друг от друга, южные моря, за исключением Арала, имеют тектоническое происхождение. Это «потомки» древнего океана Тетис. Для их ПК характерны пониженная соленость вод, континентальный климат. Здесь почти не бывает приливов. *Почему?* На шельфовые комплексы оказывают влияние речной сток и хозяйственная деятельность.



Рыбацкое судно в песках.

Каспийское море состоит из нескольких комплексов. Его северная часть зимой покрыта льдом.

Весна на Каспии.

Каспийское море зимой.

Природные комплексы Каспия давно и широко используются человеком. Здесь ведется лов ценных пород рыб. Со дна моря добывают нефть.



Молодь белуги выращивают на рыборазводных заводах.



Нефтяные камни — город в море.

Особенности аквальных комплексов Азовского моря определяются тем, что это самое мелководное и маленькое море на всей Земле. Его воды сильно опреснены реками. Зимой замерзает почти вся его поверхность.



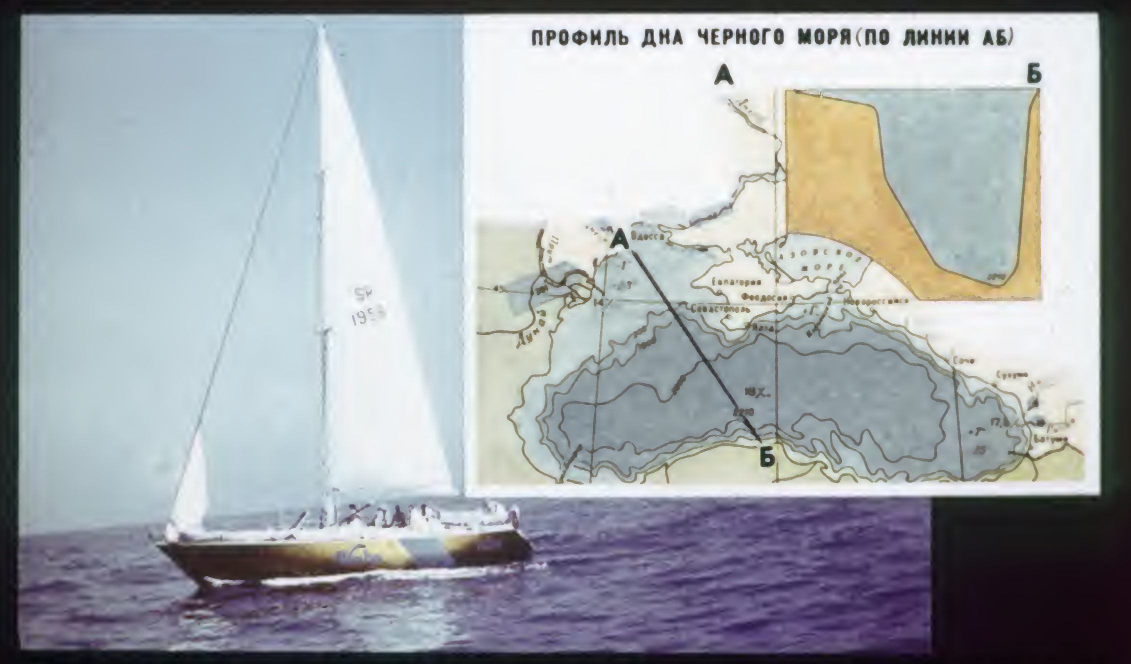
Заготовка морской травы зоостеры.

По всему побережью здесь расположены промышленные предприятия, своими неочищенными стоками загрязняющие море.



Составьте прогноз будущего облика моря при условии дальнейшего снижения речного стока и длительного строительства очистных сооружений.

В Черном море выделяют несколько природных комплексов. Поверхностный слой воды, хорошо прогреваемый и содержащий кислород, населен живыми организмами.



По карте выделите природные комплексы моря. Составьте их краткое описание.



Побережье Черного моря — главный курортный район страны.

На его берегах расположены крупные портовые города.
Какие?



Новороссийск.

Керченский порт.

II. МОРЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА



Эти моря занимают промежуточное положение между Южными морями и Арктическими. Балтийское и Белое моря расположены относительно близко друг от друга, у них сходны и природные условия, и происхождение (оба лежат на материковой отмели и глубоко врезаны в сушу).

Они имеют значительные глубины только в центральных частях. Свойства водных масс здесь определяет речной сток.

Какие это свойства? О чем свидетельствуют валуны, изображенные на фотографии?

Установите по фотографии цвет воды, характер берегов Балтийского моря. По схеме объясните эти и другие особенности комплекса моря.

Схема ПК Балтийского моря



На берегах Балтики издавна добывают янтарь.



Побережье в районе Паланги.

Балтийское море — район интенсивного судоходства. Отсюда берут свое начало морские пути в Атлантику.



Паром «Мукран» на пути в Клайпеду.

Зимой в Финском заливе.

Хозяйственная деятельность привела к значительному загрязнению Балтийского моря.



Вода из акватории Финского залива.

Белое море — единственное из Арктических морей, которое целиком лежит к югу от Полярного круга. Летом его воды почти круглые сутки ловят солнечные лучи. Верхние слои воды прогреваются до +18°, а на глубине — круглый год -1...-3°С. В отличие от Балтики в Белом море высокие приливы.



На дне Белого моря.

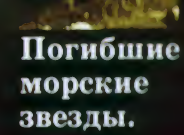
Зимой Белое море кажется безжизненной пустыней. Льды занимают все пространство. Но водные массы богаты жизнью.



Бельку от роду не более недели, но он уже отличный пловец.

Весной на дрейфующих льдинах у гренландских тюленей рождаются бельки.

Сброшенное, как полагают, с одного из судов отравляющее вещество привело к экологической катастрофе.
На участке берега длиной 65 км были обнаружены мертвыми около 6 млн. морских звезд, 5 тыс. крабов и много других организмов.



Погибшие морские звезды.

III. АРКТИЧЕСКИЕ МОРЯ

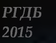
Моря Арктики геологически молоды и одинаковы по происхождению.


Карское море.


Восточно-Сибирское море.



Объясните, как они образовались, приведите доказательства. Опираясь на знания о природе Северного Ледовитого океана, вспомните особенности природы Арктических морей: их глубину, свойства водных масс, соленость, ледовитость.



Образование ледяного припая у берегов — характерная особенность этих морей. Даже летом океанические ледяные массивы не успевают растаять.

В ожидании ледокола.

У берегов Карского моря.

Многие острова на окраинах морей Арктики одеты покровными ледниками. Снеговая линия здесь опускается до самого моря.



Полярный архипелаг Шпицберген.

Наиболее своеобразен комплекс Баренцева моря. Это единственное из арктических морей, которое никогда полностью не замерзает. Его водные массы богаты жизнью. Объясните этот факт, используя схему.

Схема ПК Баренцева моря



Птичьи базары на берегах Баренцева моря

На берегу Баренцева моря в бухте Дальние Зеленцы находится биологический институт Кольского филиала Академии наук СССР.



Научные сотрудники института ведут подводные исследования.

Здесь начинается Северный морской путь — важная транспортная магистраль с единственным в стране незамерзающим заполярным портом — Мурманском. Вся трасса оборудована современными морскими и речными портами.







Дудинка — благоустроенный морской порт в устье Енисея.

Подумайте, почему некоторые из них расположены в устьях крупных сибирских рек.

Природа моря Лаптевых более сурова, чем Баренцева моря. Летом оно редко бывает свободным от льда.



Остров Столбовой в море Лаптевых.

Моря Арктики — не ледяные пустыни. В их водах немало рыбы. Это места обитания белых медведей, тюленей, моржей.



Моржи на льдинах Чукотского моря.

Области обитания белых медведей.

IV. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ МОРЯ



У берегов Приморья.

Природные комплексы этих морей формируются в переходной области земной коры — между подводными частями материка и островными дугами. *На основании приведенных данных сделайте выводы о природе морей Дальнего Востока.*

Свойства водных масс здесь определяются свободным водообменом с океаном через многочисленные проливы. Соленость вод близка к океанической.



34

Восход солнца в Татарском проливе.



Характерная черта климата — его муссонный характер, с частыми туманами, штормами, ураганами.



В морях Дальнего Востока хорошо выражены отливы и приливы. Самые высокие приливы бывают в Пенжинском заливе Охотского моря. Высота их достигает 13 м.

Каждое из трех морей имеет свой особый природный комплекс. Берингово — самое большое и глубокое из всех морей СССР.



Командорские острова.



Подводный мир Авачинской бухты.



Определите по карте и профилю дна, какие комплексы выделяются в этом море.

По схеме установите связи между компонентами природного комплекса Берингова моря.





Здесь развито морское хозяйство. Ведется промысел рыбы, китов. В этом море происходит стыковка Северного морского пути с дальне-восточным морским бассейном.



Командорские острова известны обширными лежбищами морских котиков, за которыми постоянно ведут наблюдения ученые.



Самое суровое из морей Дальнего Востока — Охотское. Тяжелые ледовые условия характерны для западной его части, которая сильно охлаждается под влиянием материка.

Охотское море богато ценными видами лососевых рыб.



Добыча их лимитирована. Западные берега Камчатки — главный район крабового промысла в СССР.

Самое теплое из дальневосточных морей — Японское.



Его водные массы, плотные, соленые, богаты органическим миром. Для подводных ландшафтов характерно присутствие асцидий, морских звезд, ежей.



В заливе Петра Великого организован первый морской заповедник

и расположен порт Владивосток. Грузы отсюда направляются во многие страны мира.







Богатства природных комплексов интенсивно используются. В Японском море ведется лов сардин, скумбрии, сайры. Добывают и нерыбные продукты: водоросли, мидии, кальмары.

Морские огороды Приморья.

Из моря поднимают канаты, обросшие тысячами моллюсков.

Проверьте, хорошо ли вы усвоили особенности природных комплексов морей, омывающих берега СССР. Отберите обозначенные цифрами признаки, характерные для той или иной группы морей:

1. Климат морей континентальный.
2. Самые глубокие моря СССР.
3. Самые суровые моря.
4. Самое мелкое море среди морей СССР и мира.
5. На дне морей происходит движение земной коры.
6. Южная часть морей опреснена речными водами.
7. Обитают рыбы, дающие красную икру.
8. Акватории морей наиболее сильно загрязнены.
9. Соленость водных масс близка к океанической.
10. Соленость в два-три раза меньше океанической.
11. Все моря образованы на шельфе.
12. В морях идет интенсивное судоходство.

ОТВЕТЫ

I	II	III	IV
1 4 8 10	8 10 12	3 6 11	2 5 7 9

КОНЕЦ

Диафильм создан по программе средней общеобразовательной школы

Автор
кандидат педагогических наук
И. ДУШИНА

Художник-оформитель
Т. НОСКОВА

Редактор
И. КРЕМЕНЬ

Д-127-91

101000, Москва, Старосадский пер., 7

Цветной

